

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) **N° de publication :**
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.061.251

(21) **N° d'enregistrement national :**
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

70.32909

(15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 10 septembre 1970, à 16 h 6 mn.
Date de la décision de délivrance..... 24 mai 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 24 du 18-6-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) .. **D 04 b 23/00.**

(71) Déposant : **FIRMA PH. LUDWIG ARZT**, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(74) Mandataire : Cabinet René Martinet.

(54) Pièce textile, utilisable notamment à la fabrication d'enveloppes d'emballage.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale d'Allemagne le 18 septembre 1969, n. G 69 36 578.2 au nom de Firma Schlayer-Polydress G.m.b.H.*

La présente invention a trait à une pièce textile, utilisable notamment à la fabrication d'enveloppes d'emballage.

On sait déjà fabriquer des enveloppes d'emballage à partir de pièces textiles, par exemple des sacs à partir de fils tissés, tor-
5 dus ou non, ou bien des réseaux d'emballage à partir de filets. On connaît aussi des tissus entrelacés avec armure du type toile en fils cardés de laine renaissance, avec ou sans renforcement de fibres d'écorce, au moyen desquels, dans les écoles d'arboriculture, on enveloppe avant expédition d'arbres ou arbustes la motte de
10 racines conservant la terre d'origine.

Mais les pièces textiles connues à ce jour, utilisables à l'emballage, ont toutes l'inconvénient que leur fabrication est relativement onéreuse, en partie du fait de la matière textile utilisée, en partie du fait de l'emploi de fils dont la fabrication
15 représente elle-même des coûts notables.

La présente invention a pour but de présenter une pièce textile extrêmement bon marché que l'on peut mettre en oeuvre de multiples façons, en ce sens qu'elle a dans le domaine de l'emballage des possibilités variées d'emploi; et dont on peut se servir en outre
20 comme matériau de gainage ou de couverture.

A cette fin suivant l'invention, une pièce textile se caractérise en ce qu'elle comporte, d'une part des lignes de mailles, chaînettes ou lignes de filet, disposées parallèlement l'une à l'autre et à une certaine distance l'une de l'autre, d'autre part
25 des bandelettes synthétiques disposées entre lesdites chaînettes ou lignes équivalentes et reliant celles-ci l'une à l'autre. Les bandelettes synthétiques peuvent être découpées à très peu de frais dans des feuilles de matières plastiques et sont utilement étirées avant ou après découpe. Elles peuvent dans chaque pièce textile
30 être arrangeées de façon, ou bien à courir au moins approximativement parallèlement l'une à l'autre perpendiculairement à plusieurs chaînettes ou lignes de filet, ou bien à courir entre chaînettes ou lignes de filet en dessinant des méandres ou zig-zags. Un arrangement parallèle des bandelettes relativement dense se recommande dans
35 le cas d'une pièce textile suivant l'invention, à partir de laquelle on veut fabriquer une surface perméable à l'air, donnant de l'ombre. Un arrangement en méandres ou en zig-zags des bandelettes entre lignes individuelles de mailles ou chaînettes, disposées à intervalle uniforme l'une de l'autre, se recommande par contre dans le
40 cas d'une pièce textile plus perméable à l'air, destinée à la

fabrication de sacs pour marchandises grossières en vrac, par exemple pour pommes de terre.

Mais les lignes de mailles, chainettes ou lignes de filet peuvent aussi être constituées par des bandelettes synthétiques, la 5 pièce textile étant alors tout entière en matières synthétiques. A l'emploi d'une pièce textile pour la tenue des mottes de racines d'arbres ou arbustes prêts à être expédiés, les lignes de mailles ou lignes équivalentes disposées à intervalle uniforme l'une de 10 l'autre peuvent utilement être au moins en partie constituées par des matières à fibres naturelles putrescibles, de façon qu'avec le temps, le produit textile puisse se réduire dans le sol aux seules bandelettes synthétiques individuelles.

Une pièce textile suivant l'invention peut être fabriquée à peu de frais sur un métier dit Rachel, mais sa production n'est pas liée 15 à l'utilisation d'une telle machine. Une pièce textile suivant l'invention n'est pas seulement d'un prix de revient très bas, elle a également l'avantage d'une résistance mécanique particulièrement bonne. Par comparaison avec les tissus grossiers pour sacs, ses différentes lignes de mailles, chainettes ou lignes de filet lui 20 confèrent l'avantage d'être indéformable et par conséquent d'avoir une meilleure tenue de forme que les enveloppes textiles connues pour emballage. Une pièce textile suivant l'invention peut être produite sans dépenses supplémentaires notables en telle ou telle 25 nuance de couleur voulue, de façon à pouvoir caractériser différentes marchandises. Une telle pièce textile permet en outre, du fait de la surface lisse du matériau constitutif des bandelettes, des manipulations propres à l'emballage et au transport des marchandises emballées, car les enveloppes d'emballage ne sont pas des réceptacles à poussières.

30 L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit de deux exemples de réalisation, en référence aux dessins schématiques annexés dans lesquels :

- la Fig. 1 est un schéma de l'armure d'une pièce textile suivant l'invention (premier exemple) ;
- 35 - la Fig. 2 est un schéma analogue relatif à un second exemple de réalisation.

La pièce textile représentée à la Fig. 1 est constituée par des bandelettes 10 synthétiques disposées parallèlement l'une à l'autre et à une certaine distance l'une de l'autre, et par des chainettes 40 séparées 11 de mailles qui sont orientées perpendiculairement aux

dites bandelettes (soit horizontalement à la Fig. 1) et qui peuvent être formées au moyen d'un fil en fibres synthétiques. L'intervalle compris entre deux chaînettes consécutives, lesquelles sont également parallèles entre elles, est sensiblement plus grand que celui 5 des bandelettes 10.

La largeur des bandelettes 10 et leur intervalle peuvent être choisis en fonction de la résistance mécanique souhaitée pour la pièce textile finie ou bien en fonction d'un pouvoir couvrant déterminé. A chaque point de croisement avec une chaînette 11, 10 chaque bandelette 10 est fermement entourée par la maille correspondante de la chaînette, la bandelette étant normalement serrée (de façon non représentée). Du fait de ces liaisons dans les chaînettes transversales, qui pourraient également être remplacées par des lignes de filet, la pièce textile possède une résistance aux 15 déformations qui facilite beaucoup les manipulations à des fins d'emballage.

Dans l'exemple de réalisation représenté à la Fig. 2, les bandelettes 20 ne sont pas, comme les bandelettes 10 de l'exemple de la Fig. 1, disposées parallèlement l'une à l'autre, perpendiculairement à toute une série de chaînettes 11; au contraire, chacune 20 des bandelettes 10 serpente entre deux chaînettes 21 consécutives. Dans ce second exemple, chacune des bandelettes 20 est liée alternativement à deux mailles de l'une des chaînettes 21 et à deux mailles de la chaînette adjacente. Mais chacune des bandelettes 20 25 pourrait aussi en chaque point de rebroussement n'être liée que par une seule maille de chaînette. Chaque bandelette 20 est, bien entendu, ici encore saisie en chaque point de passage dans une chaînette 21. Une pièce textile telle que celle de la Fig. 2 convient plus particulièrement à la confection de sacs ou à l'emballage de 30 mottes de racines. Dans ce dernier cas, les chaînettes sont faites en un fil à fibres naturelles putrescibles, par exemple en un fil de cellulose ou encore en bandelette de papier, de façon que, sous l'action de l'humidité, les chaînettes puissent pourrir dans le sol et qu'ainsi la pièce textile se réduise en bandelettes 20 individuelles, n'empêchant par conséquent pas la croissance des racines 35 des arbres et arbustes plantés.

Les deux pièces textiles représentées peuvent être produites sur métier dit Rachel, un matériau constitutif des bandelettes ayant fait ses preuves étant constitué par des bandes minces de 40 polyoléfines étirées.

7032909

4

2061251

Mais on peut aussi utiliser comme matériau de bandelettes du polypropylène; enfin les pièces textiles suivant l'invention peuvent également servir de support dans la fabrication de tapis et moquettes feutrés ou "tuftés".

R E V E N D I C A T I O N S

1 - Pièce textile utilisable notamment à la fabrication d'enveloppes d'emballage, caractérisée en ce qu'elle comporte, d'une part des lignes de mailles, chaînettes ou lignes de filet, disposées parallèlement l'une à l'autre et à une certaine distance 5 l'une de l'autre, d'autre part des bandelettes synthétiques disposées entre lesdites chaînettes ou lignes équivalentes et reliant celles-ci l'une à l'autre.

2 - Pièce textile selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites bandelettes courent au moins approximativement 10 parallèlement l'une à l'autre, perpendiculairement à plusieurs chaînettes ou lignes de filet.

3 - Pièce textile selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites bandelettes courent entre chaînettes ou lignes de filet en dessinant des méandres ou zig-zags.

15 4 - Pièce textile selon la revendication 1, utilisable notamment à la retenue des mottes de racines d'arbres ou arbustes prêts à être expédiés, caractérisée en ce que lesdites lignes de mailles, chaînettes ou lignes de filet sont au moins en partie constituées par un matériau à fibres naturelles putrescibles.

20 5 - Pièce textile selon la revendication 2, utilisable notamment à la fabrication de surfaces perméables à l'air portant de l'ombre, caractérisée en ce que lesdites bandelettes sont disposées parallèlement l'une à l'autre et perpendiculairement aux chaînettes ou lignes équivalentes, à un intervalle élémentaire au plus égal à 25 la largeur desdites bandelettes.

6 - Pièce textile selon la revendication 3, utilisable notamment à la confection de sacs pour marchandises en vrac, caractérisée en ce que lesdites chaînettes ou lignes équivalentes sont elles aussi en matériau synthétique, de préférence en bandelettes 30 synthétiques.

7 - Pièce textile selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est produite à partir de bandelettes synthétiques étirées sur métier dit Rachel.

8 - Pièce textile selon la revendication 1, caractérisée en ce 35 que la matière première utilisée à la fabrication des bandelettes est du polypropylène et en ce que ce produit textile à deux dimensions sert de support pour la fabrication de tapis et moquettes feutrés ou "tuftés".

7032909

PL. UNIQUE

206125.1

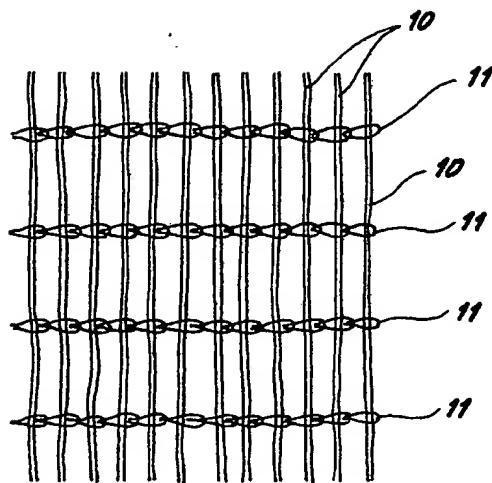


Fig. 1

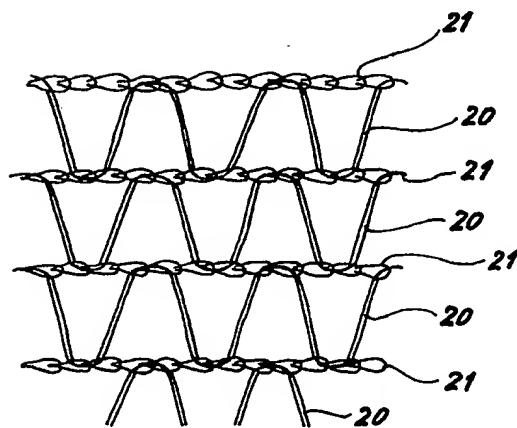


Fig. 2